

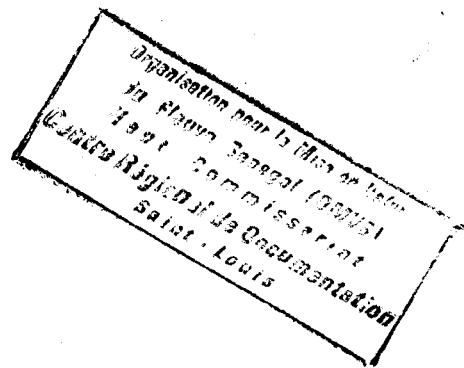
MINISTÈRE DES RELATIONS EXTERIEURES  
COOPÉRATION ET DÉVELOPPEMENT

MISSION D'EVALUATION

09709  
CAISSE CENTRALE  
DE COOPÉRATION ÉCONOMIQUE  
DIVISION DES POLITIQUES SECTORIELLES  
ET DES EVALUATIONS RETROSPECTIVES

EVALUATION ÉCONOMIQUE  
DE L'AMÉNAGEMENT DE LA RIVE GAUCHE DU FLEUVE SÉNÉGAL

RAPPORT GÉNÉRAL



Cette étude a été dirigée par :

M. R. BAILHACHE Caisse Centrale de Coopération  
Économique  
Division des Politiques Sectorielles  
et des Evaluations Retrospectives

M. J.M. FUNEL Ministère des Relations Extérieures  
Coopération et Développement  
Mission d'Evaluation

Elle a été rédigée par :

Mme A. M'BAYE	Agronome, CCCE
M. Ph. BONNETOND	Economiste, ORSTOM
M. J. CANEILL	Agronome, INA-PG
M. J.M. FUNEL	MRE, Coopération et Développement - ME
M. C. RAYMOND	Economiste, SEDES

Avec la participation de :

M. JAMIN	Agronome, ISRA/IRAT, SÉNÉGAL
M. ORMANCEY	CCCE, SÉNÉGAL

09709

## TITRE I

L'aménagement de la rive gauche du Sénégal  
et sa contribution à la politique vivrière nationale

	Page
- CHAPITRE 1. L'AMENAGEMENT DU FLEUVE SENEGAL DANS LA STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT	1
1.1. Diagnostic de la situation du secteur rural et de la couverture des besoins alimentaires	1
1.2. La contribution de la vallée du fleuve Sénégal à la production nationale de riz-paddy	4
1.3. Les difficultés de l'aménagement de la rive gauche	5
- CHAPITRE 2. LA MISE EN VALEUR DE LA RIVE GAUCHE DU FLEUVE : STRATEGIE ACTUELLE. OBJECTIFS ET MOYENS CORRESPONDANTS	8
2.1. Les limites de l'étude	8
2.2. La structure des objectifs et moyens de la SAED actuelle	10
- CHAPITRE 3. L'ANALYSE DES FONCTIONS. LES FONCTIONS MISES EN JEU PAR LA SAED POUR L'EXECUTION DE SON PROGRAMME	13
3.1. La fonction pilotage	14
3.2. La fonction gestion	16
3.3. La fonction création de nouvelles unités de production irriguées	18
3.4. La fonction fourniture de services aux attributaires	20
- CHAPITRE 4. LES RESULTATS DE L'ANALYSE FONCTIONNELLE	26
4.1. Le mode d'analyse et ses limites	26
4.2. Analyse systématique des résultats	26
4.3. Principales remarques qui se dégagent de l'étude des fonctions	29
4.4. En conclusion	33

# COFEO

## TITRE II

### Unités de production paysannes et systèmes de culture

	Page
- INTRODUCTION	37
- 1. LE MILIEU NATUREL ET TRANSFORMÉ	37
1.1. Le milieu naturel	37
1.1.1. Géomorphologie et type de sol	37
1.1.2. Le climat	38
1.1.3. La crue	39
1.2. Le milieu transformé	39
- 2. LE MILIEU HUMAIN	40
2.1. Introduction	40
2.2. La population	40
2.3. Les densités de population	41
2.4. Les pyramides d'âges	41
2.5. Les migrations	41
2.6. Les ethnies	46
2.6.1. Les soninke	47
2.6.2. Les peul	47
2.6.3. Les toucouleur	47
2.6.4. Les wolof	47
- 3. LES UNITES DE PRODUCTION	49
3.1. Définition et présentation	49
3.2. L'unité de production et ses objectifs fondamentaux	49
3.3. Stratégie de l'unité de production au niveau non agricole : le phénomène migratoire.	51
3.4. Le système de production agro-pastoral	52
3.4.1. Généralités	52
3.4.2. Les systèmes de culture traditionnels	54
3.4.3. Les systèmes de culture irriguée	56
3.4.4. Les systèmes d'élevage	73
3.4.5. Le fonctionnement de l'ensemble du système de production agro-pastoral	74
3.5. Les unités de production et l'extérieur	77
3.5.1. Relations entre unités de production voisines	77
3.5.2. Relations unités de production - SAED	79
- 4. CONCLUSION	80
4.1. Les principales données de l'analyse	80
4.2. La valeur explicative de ces données	83

TITRE III

## Les comptes paysans en culture irriguée

	Page
- 1. METHODOLOGIE D'ELABORATION DES COMPTES PAYSANS	87
1.1. Le compte de production	88
1.1.1. Les charges : sources d'information et fournisseurs de C.I.	88
1.1.2. Les produits : la production, sa valorisation, les sous-produits et les produits divers.	88
1.1.3. Les charges : présentation et nature	91
1.1.4. La valeur ajoutée	92
1.2. Le compte d'exploitation	94
1.2.1. Les produits	94
1.2.2. Les charges	94
1.2.3. Le résultat brut	95
- 2. ANALYSE DES COMPTES PAYSANS	96
2.1. Le compte général de l'année 1980/81	96
2.1.1. Le contexte global	96
2.1.2. Les données physiques unitaires	96
2.1.3. Les données comptables	99
2.2. Les autres comptes récapitulatifs	106

## TITRE IV

## Les aménagements hydro-agricoles

	Page
<b>- 1. LE ROLE DES AMENAGEMENTS</b>	111
11. Les prestations de services payantes	111
12. Les prestations de services gratuites	112
<b>- 2. LES AMENAGEMENTS ET LE SERVICE DE L'EAU</b>	112
21. Les grands pérимètres	113
211. Les aménagements proprement dits	113
212. Le pompage	114
22. Les pérимètres irrigués villageois	115
<b>- 3. Données physiques et résultats des aménagements</b>	117
31. La chronique des aménagements	117
32. Surfaces cultivées et production	118
321. Les cultures d'hivernage	118
322. La tomate cultivée contre saison froide	119
323. Le paddy cultivé en contre saison chaude	119
33. Chroniques de résultats par type de pérимètre	120
331. Production de riz d'hivernage	120
332. Superficie cultivées en hivernage	121
333. Taux d'aménagement tertiaire	121
334. Evolution des rendements pour le riz d'hivernage	122
335. Evolution du taux d'utilisation des pérимètres après leur mise en service	123
34. Analyse détaillée du résultat des campagnes de l'année 1980/1981	124
341. Coefficient d'utilisation des sols	124
342. Résultats par type de culture	125
343. Les rendements par type de culture	126
<b>- 4. ANALYSE ECONOMIQUE</b>	127
41. L'agent pérимètre	127
42. Construction des comptes pérимètres	128
43. Analyse du compte	130
431. Dépenses pour l'année 1980/81	131
432. Besoin de financement des pérимètres	132
433. Dépenses liées à la production de services	133
434. Coût actuel des services SAED	134

## TITRE V

### L'analyse économique de l'activité

	Page
- 1. METHODOLOGIE	141
1.1. Généralités	141
1.2. Agent économique	142
1.2.1. Valeur ajoutée	142
1.2.2. Effets primaires	144
1.3. Filière de production	145
1.4. Utilisation des résultats	147
1.4.1. Signification économique de la filière	147
1.4.2. Effets nets d'un projet	148
1.4.3. Effets de l'investissement	148
1.4.4. Rentabilité	149
- 2. CADRE DE L'ETUDE	151
2.1. Filières étudiées	151
2.2. Intervention de l'Etat	152
2.3. La SAED	152
- 3. ANALYSE ECONOMIQUE DES FILIERES DE PRODUCTION	155
3.1. Filière riz	155
3.1.1. La production et les prix	155
3.1.2. Les agents de la filière riz	155
3.1.3. Les effets bruts de la filière riz	158
3.1.4. La comparaison avec l'importation	160
3.1.5. L'impact d'une modification du prix de vente	162
3.2. Filière tomate	165
3.2.1. La production et les prix	165
3.2.2. Les agents de la filière tomate	165
3.2.3. Les effets bruts de la filière tomate	168
3.2.4. La comparaison avec l'importation	170
3.3. Filière maïs	171
3.3.1. La production et les prix	171
3.3.2. Les agents de la filière maïs	171
3.3.3. Les effets bruts de la filière maïs	174
- 4. IMPACT MACRO-ECONOMIQUE	177
4.1. Les effets nets	177
4.2. Les effets bruts de l'investissement	178
4.3. Les effets de l'ensemble de l'activité	179
4.4. Le personnel expatrié de la SAED	180

- 5. SIMULATIONS	181
5.1. Utilisation maximum du potentiel 1980/81	181
5.1.1. Caractéristiques	181
5.1.2. Résultats physiques	182
5.1.3. Effets bruts	183
5.1.4. Effets nets	184
5.2. Résultat économique 1990	185
5.2.2. Résultats physiques	185
5.2.3. Effets bruts	186

### TITRE VI

- CONCLUSION	189
--------------	-----

### SOMMAIRE DES ANNEXES

(tome joint)

- TITRE V : L'analyse économique de l'activité	1
- TITRE I : L'analyse fonctionnelle	91
- TITRES II et III :	181
- Unités de production paysannes et systèmes de culture	
- Les comptes paysans en culture irriguée	
- TITRE V : Les aménagements hydroagricoles	253